

Lottery tickets distribution method and its lottery method

Patent Number: CN1247352
Publication date: 2000-03-15
Inventor(s): YU XUHONG (CN)
Applicant(s): YU XUHONG (CN)
Requested Patent: CN1247352
Application Number: CN19980111072 19980910
Priority Number(s): CN19980111072 19980910
IPC Classification: G07C15/00
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

The present invention relates to a lottery tickets distribution method and its lottery method. The lottery tickets' ID codes (information) are used to replace object lottery tickets. The telecommunication network is used for the transmission of the lottery tickets' ID codes. The computer is used to automatically perform the distribution, record and deduct the fee and win prizes in lottery. Its advantage is that the lottery can be conducted via telephone network.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

THIS PAGE BLANK (USPTO)

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

G07C 15/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98111072.X

[43]公开日 2000 年 3 月 15 日

[11]公开号 CN 1247352A

[22]申请日 1998.9.10 [21]申请号 98111072.X

[71]申请人 于旭宏

地址 200030 上海市宛平南路 650 号气功所

[72]发明人 于旭宏

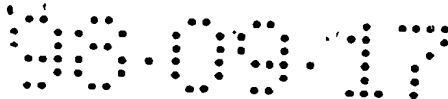
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 彩票发行方法及抽彩方法

[57]摘要

本发明涉及公众彩票的发行方法及抽彩方法。现有的彩票发行,因需实地销售实物彩票,发行成本高,周期长,管理不便,购买不便,需等待抽奖。本发明采用彩票识别标志编码(信息)代替实物彩票,利用电信网络传递彩票识别标志编码(信息),用计算机自动完成彩票销售、费用记录或和扣除、抽奖等过程,使得可通过电话等随时随地购买彩票并即刻得到抽奖结果。应用于彩票发行能方便购买,提高发行速度和发行量。

ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1. 一种彩票发行方法，包括彩票的制作、储存、销售、销售款的回收，及抽奖、兑奖操作过程，本发明方法的特征是，采用彩票识别标志（编码）（信息）代替实物彩票，通过电信通信网络，采用计算机彩票发行管理系统自动接收和处理购买者从电信通信终端传送的包括所购买的彩票识别标志信息的购买信息，包括确定购买者发来的彩票识别标志信息所对应的彩票（抽彩权）是否已售出，并相应反馈给购买者购买成功与否的信息，实现特定彩票识别标志（信息）对特定购买者的分配（销售），从而实现彩票的发行。
2. 根据权利要求1所述的彩票发行方法，其附加的特征是，使购买者可采用电话作为其传送购买彩票信息的电信通信终端，使购买者通过电话按键输入所要购买的彩票的识别标志编码信息，或以语音输入的识别标志信息，经电话网传送，由连于电话网的计算机彩票发行管理系统自动接收该信息，并以语音信息方式即时通过电话网反馈购买成功与否的信息及相关信息给购买者，而实现彩票的发行。
3. 根据权利要求1所述的彩票发行方法，其附加的特征是，使购买者可以采用连于计算机互联网的计算机作为其传送购买彩票信息的电信通信终端，并使购买者通过计算机发出的购买请求信息经计算机互联通信网传送至连接于该网上的计算机彩票发行管理系统，由该管理系统自动接收和处理，完成彩票识别标志（信息）的发行（分配）。
4. 根据权利要求1所述的彩票发行方法，其附加的特征是，一个与彩票识别标志（编码）配合的密码信息在彩票购买成功后，或抽彩中奖后，由彩票发行管理系统传送给购买者，用于购买者使用该密码信息兑奖。
5. 根据权利要求1所述的彩票发行方法，其附加的特征是，使所述的计算机彩票发行管理系统包含多个分支彩票发行系统，并提供在一个访问地址入口中的多个子入口，用以实现多种彩票的同时自动发行。
6. 根据权利要求1-5所述的彩票发行方法，其附加的特征是，采用连于电信通信网的自动计费系统核计彩票购买费用，并自动记录在购买者通信终端的帐户上，或购买者的预存款帐户上，以便回收彩票销售款，或从购买者的预存款帐户划转该费用。
7. 根据权利要求6所述的彩票发行方法，其附加的特征是，将所述的彩票购买费用即时或累积列示于购买者通信终端的收费器或收费通知（帐单）中，以便购买者按此通知即时或定期缴纳该费用，而完成彩票发行的销售款的回收。

权 利 要 求 书

8. 根据权利要求1~5或7所述的彩票发行方法, 其附加的特征是, 当所述的彩票计算机发行管理系统确认购买者输入的某个彩票识别标志编码购买成功时, 即刻采用电脑自动对该识别标志编码作抽彩处理, 并将抽彩结果即时反馈给购买者。
9. 根据权利要求8所述的彩票抽彩方法, 其附加的特征是, 所述的抽彩处理包括按预定的方法进行的抽彩运算。
10. 根据权利要求8所述的彩票抽彩方法, 其附加的特征是, 所述的抽彩处理包括将该识别标志编码信息与预先存储的代表中奖的识别编码作比较的过程, 根据相同与否决定是否中奖。

彩票发行方法及抽彩方法

本发明一般来说，涉及一种新型的社会公众彩票发行方法，以及与此相应的彩票抽彩（抽奖）方法，特别是具有较高发行效率，方便随时购买及较低发行费用的彩票发行方法。

现有的彩票发行方法及抽彩方法主要有如下所述的几种。一种是事先制作好实物彩票，例如印刷制作的纸质或卡片式彩票，将其运送至相对固定的实地销售点，由购买者到销售点与销售者作面对面的直接交易，而完成发行。其相应的抽彩方法包括：销售前抽彩，在彩票上直接制作或印制中奖暗标志，购买后打开或显现暗标志确定中彩与否；销售后抽彩，在彩票上制作识别标志（例如编码或号码），每个识别标志只对应一份彩票，完成部分或全部发行后，再行对识别标志作抽彩，中彩的识别标志所对应的彩票即为中奖彩票。另一种发行为所谓的“电脑销售”方法，其主要特征是，销售的包含有识别标志或编号编码的彩票并不是事先制作，而是在销售现场在购买者认可并经销售管理系统确认后直接制作，例如在彩票原票上现场打印识别号码，并直接面对面地交付购买者，完成一次发行交易。发行后对识别标志抽彩，确定中奖的彩票为带有中彩的识别标志的彩票。该方法较前一种方法，购买者能在一定程度上选择彩票的识别标志，但销售现场一般需要联网于发行控制中心的电脑，成本较高。为进一步方便购买者，也有在“电脑销售”的基础上人工接受电话委托选择彩票编码或号码，确认后完成交易，并进而可利用事先设立的专用帐户缴纳彩票购买费用。这种方式往往综合服务成本较高，限制了使用范围。

上述方法有如下的缺点。其共同的缺点是：由于采用销售点实地销售的方式，发行范围受到限制，并使购买很不方便，普通购买者需到销售点与发行者面对面直接购买，既费时费力费事，又增加了购买成本，更不能随时随地购买，客观上限制了发行量。此外，实物彩票在制作，运输，销售，保管，抽奖等方面均有不便，消耗人力物力，并存在着作弊，失窃，丢失等可能，管理成本较高，可靠性低。其相应的抽奖方式中，售后抽奖，购买者无法立即知道中奖与否，需耐心等待抽奖结果，长时间的期待将耗费一定的心力，而对“需等待结果”的预期，也往往会压抑购买欲望。售前抽奖确定中奖彩票，不仅存在彩票制作，运输，保管，销售过程中的不安全性，而且由于销售点的公开性，当场当众验看中奖与否，往往会因大奖的较早兑出而影响彩票的后续销售。

本发明提出了一种新的彩票发行方法，包括相应的新的抽彩（抽奖）方法。该方法避免了在销售点实地面对面直接销售实物彩票的发行方式，使购买者几乎可以随时随地购买，取得中奖机会，并能做到立即揭示抽奖结果而仍保持一定的隐秘性，不易为公众广知；其发行、抽彩管理也易于做到公正合理，避免作弊并降低成本。本发明的方法包括：改变实物彩票的发行方式为彩票抽彩权的发行，或彩票识别标志（编码）的发行，例如，改变上述编号实物彩票的发行方式为彩票编号的发行（分配）；利用电信通信网络在购买者和发行者之间传送彩票的识别标志信息，以及购买的相关信息，而完成彩票识别标志信息的发行（购买者取得彩票抽彩权）；利用电信通信网络的自动计费系统自动计算彩票购买费用（彩票抽彩权购买费用），并登记在购买者的通信终端帐户或预存款帐户上；可自动将该费用从预存款帐户上扣除并转入该款项应收者帐户（发行者，服务提供者或其代理者），或累积定期列示于购买者通信终端帐单上，通知购买者付款而收回该费用；发行者将彩票识别标志信息储存在数据库中，利用可访问该数据库并联接电信通信网络的计算机自动管理发行，构成发行自动管理系统。其具体的发行、购买方式为：购买者利用联接通信网络的终端设备访问发行自动管理系统，传送购买信息，包括所要购买的彩票识别标志信息，发行管理系统接收该信息，在数据库中自动检索，确认该标志信息是否未售出，若未售出则确认该次购买成功，并通知购买者，同时记录该次交易，将该识别标志的记录信息加标“售出”的信息或从未售出的识别标志信息库中删除以表明其售出状态，此时计费系统核计相应购买费用及相关费用；若已售出，反馈购买者购买不成功的信息，并可提示购买者另选识别标志信息购买，直至交易成功。由于采用了电信信息传输的方法发行彩票，因而可配以如下所述的抽彩方法：利用适当的抽彩算法，将此次成功交易的识别标志信息（例如编号信息）作为输入比较信息，直接在计算机中运算、比较抽彩结果，以确定该识别标志信息中奖与否，并将结果立即反馈给购买者，即单个彩票识别信息发行后立即抽奖，并立即反馈购买者抽奖结果（信息）。

由于电信通信网络（包括有线网和无线网）覆盖面极广，使用方便，可随时远程传递信息，速度快，可即时反馈信息，因而上述本发明的利用电信通信系统的彩票发行方法，不必象现有的发行方法那样设置多个实地销售点，而具有大大方便随时随地购买，可24小时全天候服务，并可立即反馈抽彩结果的优点，能提高彩票发行速度和发行量，并能充分利用现有电信网络计费收费系统；其自动发行，自动抽彩，既避免了人为因素

说 明 书

的影响，提高了安全性可靠性，又能降低发行和管理费用。同时发行的自动管理，可大大提高彩票发行的灵活性。

本发明的实施例1:

假设公开发售某期体育彩票，总金额2千万元，每份彩票2元。按现有发行方法需制作和销售实物彩票1千万份（张）。本发明中，采用7位数字构成编码序列，令每个编码序列对应和代表一份彩票，这样，数字编码序列 0000000—9999999 共有1千万个不重复序列，可对应和代表1千万份彩票。上述任一7位数字序列信息，即可代表一份抽彩权，用于抽奖和兑奖，该序列信息的分配（销售），即可代表一份彩票的销售。将所述的数字编码序列信息储存在数据库中，例如计算机数据库中，将数据库通过计算机系统或计算机电话语音集成系统连接到现有的电信或电话通信网上，并将数据库设置成可利用电话输入来访问，并利用计算机自动处理访问、自动给出电话语音信息形式的应答的方式，连同进入访问的电话号码，构成本发明的彩票自动发行控制系统。购买者利用该电信通信网上的电话终端，例如固定直线电话，或移动电话，拨通彩票发行控制系统的电话号码，进入该系统，根据该系统给出的购买操作方法，采用语音输入或从键盘输入信息的方法，输入想要购买的彩票数字编码序列信息；控制系统接收该信息，在数据库中搜索该信息，或将其与数据库中储存的相应编码序列信息比较，以确认其是否售出，若未售出，则确认交易成功，反馈交易成功的信息给购买者，并将数据库中该编码序列标注“售出”信息，或删除以表示售出；同时，对该成功交易的编码数字序列作电脑抽彩（抽奖），并将抽奖结果以语音信息的方式经电信网即时反馈到购买者的电话机，通知购买者；若中奖，可相应记录和传送兑奖用信息（例如，兑奖密码、购买者电话号码或预存款帐号及密码、兑奖方法地点时间等信息）。若购买者请求购买的编码序列已售出，则反馈交易不成功的信息给购买者，并可（以语音方式）提示购买者另选编码序列购买，直至购买成功。在某次购买成功后，电话计费系统即按预定的费率计算和记录该次交易的各项费用，包括购买者购买彩票（抽彩权）的费用，该费用可在相应帐单列示，例如，列示于电话费通知单上（如电话信息服务费一样列示于电话费帐单上），通知购买者定期付清购买彩票的费用。购买者可通过自己的电话随时接通本发明的彩票发行系统，购买彩票（抽彩权），也可利用200电话卡或其它电信通信预存款帐户（卡），通过任意的电话机购买彩票，此时费用由电话计费系统自动从购买者预存款帐户中扣除

说明书

并转至彩票发行者帐户上（其中的电话服务费转至服务提供者帐户上）。这样，只要有电话在身边，即可随时随地购买彩票（抽彩权），较现有发行方法极大地提高了购买的方便性。所述的电脑抽彩可以采用下述方法：在本次交易成功后，利用预定的抽彩算法，在电脑中执行抽彩运算，给出各种级别中彩（中奖）的7位数字序列上的各个位的数字，例如抽彩结果，末奖为最后两位为“78”，则最后两位为末奖奖级位，大奖为七位“3456778”，则大奖奖级位为全部七位，等等；将本次交易的数字序列的各个位的数字与各中彩序列的相应位数字比较，如果在一个或多个奖级位相同，即确定为中奖，多个奖级位相同，取最高奖级。所述的电脑抽彩也可以采用如下的抽彩处理方法：预先存储代表中奖的各个位的数字或各数字序列，将本次交易的数字序列与存储的中奖数字序列比较，根据相同与否，决定是否中奖及奖项级别，而完成抽奖。所述抽奖过程可以设置为只能通过购买彩票来启动，可加强保密性。本发明中的电脑即时抽彩，既能立即反馈抽彩结果，提高彩票的购买欲望，同时，由于是个人的电话购买，具有很好的私密性，可保护抽出大奖后的彩票发行。

本发明的彩票发行控制系统中，可以包括计算机电话语音集成系统，该系统具有提供反馈给购买者的语音信号输出，和/或识别接收购买者的语音信息输入的功能，例如识别处理以语音方式输入的彩票编码信息。

本发明的实施例2:

设某期公开发行的福利彩票，总金额500万元，每份五元。本发明采用六位数字序列000000~999999中的每个数字序列代表一份彩票，例如数字序列“123456”代表一份彩票，而“987654”代表另一份彩票，将这些序列信息存储于计算机数据库中，通过数据库管理系统，连接于计算机互联网系统。作为彩票网上发行中心的数据库管理系统设计成可提供通过互联网的对上述彩票数字序列信息的访问服务，包括提供网上访问地址，彩票发行信息，彩票网上交易服务，其他相关服务等。网上交易服务可以接受购买者利用联网的计算机终端发来的购买指令或信息，经处理确定购买成功与否，以及成功购买的数字序列中奖与否，并将相应的信息反馈给购买者，同时利用联网计费系统核计和记录购买费用，该费用最终由购买者帐户中划出，或列示于购买者的网络通信费帐单中，由购买者定期缴付，而完成彩票销售款的回笼。具体的交易过程描述如下：购买者利用其有权使用的联网终端计算机，接通（访问）彩票网上发行中心，向发行中心提出购买

说 明 书

请求，并提出所购买彩票的具体数字序列，例如，购买序列“668899”（所代表）的彩票，发行中心接收该序列信息，检索其数据库中的相同序列“668899”，判断其是否售出，若未售出，则确认该次购买成功，记录其数据库中的“668899”序列已售出，并通知购买者交易成功；同时，对该序列作电脑抽奖，将抽奖结果即时反馈给购买者，如中奖，同时设定兑奖信息，必要时包括兑奖密码，并反馈购买者相应兑奖信息。例如，经即时抽奖，该序列中大奖，设置兑奖密码为“5X6Y”，记录该密码和购买者的购买帐号或终端的网络地址，通知购买者凭该密码和“668899”信息，以及已付彩票购买款的收据，领取奖金或奖品。如该序列已售出，通知购买者另选序列，或列出部分或全部剩余序列信息给购买者，建议其选择购买。采用互联网计算机发行，可降低远程购买者的电信通信费用，扩大发行空间范围，并可在发行过程中提供图象，文字，声音等多媒体信息服务，提高发行的趣味性，从而有利于扩大发行量，提高发行速度。

采用本发明的电话彩票发行或电脑互联网网上发行方法时，彩票抽奖仍可以俟发行完成后进行（电脑或人工抽彩）。这时，每次购买成功时，发行管理系统相应记录购买者识别信息及其所购买的彩票（抽彩权）识别标志编码，并可另行设置密码，同时传递必要的信息（包括密码）给购买者，以便于购买者抽奖后的对奖和兑奖。设置兑奖密码，可提高兑奖过程的可靠性，避免兑奖纠纷。例如，购买者通过他自己的号码为1392995201的电话拨通彩票发行电话号码0101686668888，通过电话键盘输入所要购买的彩票识别标志编码“1234567”，经发行管理系统确认，假设购买成功，系统记录购买者的电话号码1392995201和编码“1234567”，并可另行设置一密码“5181098”，该密码可以是一随机数据，即时以语音信息通知购买者记录该密码，密码与编码“1234567”配合供发行后对奖用；同时使用电话计费系统自动将购买费用记录于1392995201的电话费帐目上，例如，包括彩票费2元，（彩票购买）信息服务费每分钟0.5元，（及电话费每分钟1.5元），该费用随每月的电话费通知一道送达购买者通知其付费。发行结束后，发行者通过电视公布抽奖结果，假设编码“1234567”中奖，则购买者可凭已缴费的电话费帐单（收据）及密码，兑现奖金或奖品。

发行者也可以发行专用或兼用的彩票购买电话卡（预存款帐户卡），例如200电话卡，购买者缴付一定费用，取得一份该卡卡号及密码。使用时，购买者在任意的电话机上，通过先拨200—卡号 + 密码，再拨彩票发行电话号码，进行彩票购买。经预先适当

说 明 书

的处理，200电话计费系统可自动记录购买的相关费用，包括信息服务费和购买成功的彩票费等，并从相应的预存款电信帐户中扣除和划转。

为进一步方便购买彩票，对通过公用电话购买彩票的情况，可利用电话计费系统直接将彩票费用或服务费用显示在计费器上（人工值守公用电话），或直接从磁卡（预存款）帐户中扣除（磁卡电话）。对投币电话，可以设置成付足款后再接通的方式提供彩票购买服务。

本发明所述的电信通信网可以是现有的电话网，计算机互联网，也可以是交互式有线或无线电视信息网，或其他专用电信通信网，即可利用电信号双向传送信息的网络。购买者使用的通信终端设备可以是电话，移动电话，双向信息寻呼机，传真机，计算机等可以利用上述通信网传送信息的设备。

采用本发明的方法，可以方便地利用一个发行管理中心、一个电信通信访问地址（号码）同时自动发行多种彩票，或多种面值的彩票。例如，可在电话访问的彩票发行系统中，为每种彩票各设置一个分支数据库及相应的管理系统，并在一个公共访问入口（电话号码）中设置相应的访问子入口。购买者拨通电话后，发行管理中心以语音提示的方式提供购买者作进一步的选择（按键选择或语音输入选择）的信息，以进入某种彩票的发行管理系统。例如，购买者拨通彩票发行电话1686668888后，发行管理中心输出语音信息：“选择2元福利彩票，请输入12；选择5元福利彩票，请输入15；选择10元体育彩票，请输入210；选择体育彩票套票，请输入299；”，然后根据购买者实际输入的数值，接通相应的分支彩票发行系统，供购买者输入购买信息。

THIS PAGE BLANK (USPTO)